



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

Disusun Oleh	Diperiksa Oleh	Disetujui Oleh	Tanggal Berlaku
			1 September 2015
Diana, M.Kom	A.Haidar Mirza, M.Kom	M. Izman Hardiansyah, Ph.D	

Mata Kuliah : **Logika Informatika** Semester : **Kode** : 142AI2209 **Sks** : 2 sks
Program Studi : **Teknik Informatika** **Dosen** : **Diana, S.Si., M.Kom.**
Capaian Pembelajaran : **Mahasiswa dapat memahami tentang logika, logika informatika, logika biner, logika Boolean, logika predikat dan logika fuzzy**

(1) Minggu ke	(2) Kemampuan akhir yang diharapkan	(3) Bahan Kajian (Materi Ajar)	(4) Bentuk Pembelajaran	(5) Kriteria Penilaian (Indikator)	(6) Bobot Nilai
1.	Mahasiswa dapat memahami tentang Pengertian logika, logika matematika dan filsafat, kegunaan logika, jenis logika, istilah dalam logika	Pengertian logika, logika matematika dan filsafat, kegunaan logika, jenis logika, istilah dalam logika	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%
			Ceramah dan Tanya jawab	-	0%

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

2.	Mahasiswa memahami tentang Logika Proposisi, Pengertian logika, logika matematika dan filsafat, kegunaan logika, jenis logika, istilah dalam logika	Pengertian dan contoh proposisi, hukum-hukum proposisi dan negasi not			
3.	Mahasiswa memahami tentang konjungsi, disjungsi, implikasi dan biimplikasi	Konjungsi, disjungsi, implikasi, biimplikasi	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%
4.	Mahasiswa memahami tentang ekivalensi, tautology, kontradiksi, notasi simbolik	Ekivalensi, tautology, kontradiksi, notasi simbolik	Ceramah, Tanya jawab dan tugas harian 1	Jawaban tugas mahasiswa	5%
5.	KUIS		Soal dan jawaban	Jawaban kuis mahasiswa	15%
6.	Mahasiswa memahami tentang metode penarikan kesimpulan	Modus ponens, modus tollens, penambahan disjungsi, penyederhanaan	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		konjungsi			
7		Silogisme, silogisme alternative, silogisme kategoris, silogisme hipotesis, entimen, dilemma. Dilemma konstruktif dan dilemma destruktif	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%
8	Mahasiswa memahami tentang operasi dan gerbang logika, penyederhaan fungsi Boolean secara aljabar	Operasi dan gerbang logika, Penyederhanaan fungsi Boolean, fungsi kompleks, cara penyederhaan secara aljabar	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%
9	Mahasiswa memahami tentang	Peta karnaugh 2 variabel, peta	Ceramah, Tanya jawab dan	Jawaban tugas harian	5%

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

	penyederhanaan fungsi aljabar menggunakan peta karnaugh	karnaugh 3 variabel dan peta karnaugh 4 variabel	tugas harian 2	mahasiswa	
10	MID		Soal dan jawaban	Jawaban mid mahasiswa	30%
11.	mahasiswa memahami penyederhanaan fungsi aljabar menggunakan Quin McCluskey	Metode Quin McCluskey : 1. Menentukan prime implicant 2. memilih prime implicant	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%
12.	Mahasiswa memahami tentang Logika Predikat	Alasan munculnya logika predikat, kalimat berkuantor, kuantor universal dan kuantor eksistensial	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%
13	Mahasiswa memahami tentang cara	Symbol logika predikat,	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

	pembentukan logika predikat	pembentukan logika predikat, -term, predikat , variabel dan fungsi			
14	Mahasiswa memahami tentang logika fuzzy	Sejarah logika fuzzy, alasan penggunaan logika fuzzy, logika fuzzy vs logika biner, aplikasi penggunaan logika fuzzy	Ceramah dan Tanya jawab	-	0%
15	Mahasiswa memahami tentang fungsi keanggotaan logika biner dan logika fuzzy	Fungsi keanggotaan logika biner, fungsi keanggotaan logika fuzzy, fungsi linier, fungsi triangular dan fungsi biner	Ceramah, Tanya jawab dan tugas harian 3	Jawaban tugas harian mahasiswa	5%



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

16.	UAS (Ujian Akhir Semester)		Soal dan jawaban	Jawaban uas mahasiswa	40%
-----	----------------------------	--	------------------	-----------------------	-----

FORMAT TUGAS

Mata Kuliah : **Logika Informatika**

Semester : **2**

Tugas ke : **1**

1. Tujuan Tugas

Agar mahasiswa memahami tentang symbol logika proposisi, dan kebenarannya.

2. Uraian Tugas

a. Obyek garapan : logika proposisi

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan : tugas harian pribadi

c. Metode/ cara pengerjaan, acuan yang digunakan : kerjakan soal dibawah ini

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/ dikerjakan : tugas ini akan menghasilkan informasi tentang tingkat pemahaman mahasiswa logika proposisi



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/01
Nomor Revisi	:	00
Tgl. Berlaku	:	1 April 2015
Klausula ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

3. Kriteria Penilaian :

Soal Tugas 1

Buat tabel kebenaran

1. $(p \vee q) \wedge p \vee q$
2. $(p \vee q) \wedge \sim q \vee p$
3. $(p \wedge q) \vee (p \vee q)$
4. $(p \wedge q) \vee p$ atau $(p \wedge q) \vee q$
5. $((p \vee q) \wedge \sim q) \vee p$

p : Saya belajar.

q : Saya bisa mengerjakan soal.

r : Saya lulus ujian

Buat notasi simbol :

6. tidak benar saya belajar dan bisa mengerjakan soal, atau saya lulus ujian
7. saya lulus ujian jika dan hanya jika saya belajar dan saya bisa mengerjakan soal
8. syarat cukup saya lulus ujian adalah saya belajar dan saya bisa mengerjakan soal
9. syarat cukup dan syarat perlu saya lulus ujian adalah saya belajar dan saya bisa mengerjakan soal
10. saya belajar maka saya bisa mengerjakan soal, saya bisa mengerjakan soal maka saya lulus.